## 19日本国特許庁

公開特許公報

即特許出願公開

昭53-271

(DInt. Cl<sup>2</sup>. B 29 H 17/14 識別記号

伯立した成形工程で予め収制された環状のう

レーカー的あるいは後地ボ用エラストマー酸を

有するプレーカー形をカーカス顆に惟み込むの

ノッのおおおおおかて独立した成形工程で選状

のラレーカー形を成形する第1装置。同期1装

限で成形された療状 フレーカー用を把持して製造する第2 装置、関係 2 装置で搬送された環状

プレーカー 脂を受け入れる郷る族歌。 同葉 3 鉄

戦で受け入れられた模状づレーカボをカーカス 野に組み込む第4歳数とからなり。 前記第2歳

をなした鉄道上を往復走行するように構成され

ている事を特徴とするタイトの製造装置。

N 発展の詳細な説明

砂日本分類 庁内整理番号 25(7) B 313 6542—37 ③公開 昭和53年(1978)1月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 16 頁)

のタイヤの製造装置

長崎市三川町1221番地9号 の出 願 人 三菱重工業株式会社

の特 顧 昭51-74731

の出 原 人 二変単二条株式会社 東京都千代田区丸の内二丁目 5

❷出 願昭51(1976)6月24日

番1号 四代 理 人 弁理士 坂間暁

外2名

⑩発明 者入江暢彦

1 発明の名称・ タイトの製造基質 **倒**化 埋 人 升埋工 水闸机

カス 層の外間に ブレー カ ブライを巻きかけた 後。 圧着 ローラーで押圧して圧着する方法が取られ

-393:-

特別別53-- 271(2)

されたカーカス別上では、オレーカフライの色 つけを行ならず、前面体化集型に直続したオレーカや物域形での上でプレーカラフィを予め 門別体としておき、この前面単化された像のカーカス 期の中心に位置した後、カーカスの行をの後、 オレーカ制の外方より従来会知のステッチャロートと呼ばれるもので都数数のプレーカラフィーと とカーカスラフィを開除に低きする方法が一球 よ力で採用されている。

及びカーカスとの圧力を回転ローラで行なうので替にプレーカブライに終ては、コード乱れが 生じたり、プレーカブライが変位したりして光 分な環点とはいまないし、平めプレーカ田を取

そとで本用職人がはラジアルタイトを組立て

関するにしても、プレーカ後別総別から一カス 市面体化集変と一体化されている主で、常備す できづレーカ所も成形リッフルの作列を用立て 一種に付用更きれるので、プレーカ別を周立て るのに使する時間とカーカス類がプレーカ類を 長入れられる状態の単微に関する軽値との例に は大なり。少なり間形があり、どもらか一方 の観点作者、あるいは映像作態に採走時間が発 生する事は進けられない。

休止時間が大きくなり不然合である。

る方法に適し、カーカス男を歯避体化する疾丸 とは鉄立した専用の工程。装置で、アンクルの 乱れなく相互サライを強弱に圧着してラレーカ 料を吸形しておき、カーカス原化単紀完成サレ - カ那を視立てる方法並びに様々の義況を提案 しているが、本発明は、これら、別収形工程。 終設で完成されたイレーカ展を、カーカス形を 幽商体化する故蔵に受け入れる際に、精致良く。 カーカス時に組みつけ機ポよくラジアルタイト を製造する英の鉄気を提供するものである。 即ち、本発明による検視は無1無2無5対よ び第4の英男からなり、好ましい実施例によれ ば完成すべまプレーカ頭の内径は一致した外移 を有する折りたたみ自住の開性ドラム上に うし - カラライを巻きつけた後、プレーカラライの 外力から、金面問題に、すなわち少なく共圧署

中は圧着面とブレーカ系の表面との間に相対的

動きのない事にし又強励に圧力する様もの後れ と。病1の装置でラレーカ頭の完成後。外方よ り、プレーが期の外径に一致した内閣を有する 分割された専用円筒で崩犯サレーカ男を把替し、 後述の終3些混落物造する線2体程と。 無2株 買で物語されてきたうレーカ別の内方組分では 務自在なる構造とされていて第2級変化よるう レーカ馬の外方把持から内方把持に持ちかえる 第 3 機理と。 執 5 数 置で内 方把持 きれ て 円形に 保持されたブレーカ目の外方より。 ブレーカ港 を把替し商品体化された後のカーカス勝の中心 に一致する位置に前記サレーカ層を移送し、致 うレー カ 夢の 内 方 に カー カ ス 島 を 曲 面 休 化 す る 第 4 蔡 署とからなり、 ブレーカ 層が 無 1 体 層か ら 親 4 袋買 代 移しかえられる際に、 親 1 装 量で 成形された時のブレーカ格の中心がカーカス思 の中心に一致する確保に考慮されたタイトの製 遊載異を提供するものである。

後端の実施的では、単に簡単状のブレーカ器

を有するラジアルタイトの製造について遊べる が親1歳用を器部を折り表されたブレーも用を 成形する破裂とする事も可能である。

又、 第 1 装置で完成された 1 レーカ 器の外方 **に接触範囲のエラストマー層を組みつける場合** 6、第2载农の外方版特部及び新4载箱の外方 伊持船をよりストマー川に交換する存で容易に 実施可能である。

かかる歯質によれば

(1) 各プレーカサライ顔を強闘に且つアングもの 乱だなく圧力できる。

側成形に長い時間、技術を要する母親を折り返 された様な特殊なブレーカ路を組みつける場 . 台も然 4 枝 胃の効果を発下する症がない。 柳州佛されたブレーカ 粉を保育している頗ら至 がない。

**が無!仮見でイレーカ系の中心となつた位置が、** 核4枚をでカーカー股の中心に一致し、核菌 良く、組みつける水ができる。

特别(753-271(3) 従つて、品質の良いタイヤを歳事的に生産す ることを可慮としたものである。

次に本発明を関風に示す実施的にみづいて具

\* は、 ブレーカ 耐あるいは ブレーカ 男とエラス トマー膜の成形を行なう第1級数

bは無り無殺。で成形されたフレーカ帯を私方 把持して移送する第2 装置

c は 概 2 歳 置 b で 移送された オレー カ 層 を 外方 把精から内方把特に持ちかまる誰る物質・ はは解る販売ので内方配特されたプレーカ蜀を

内方把接から外方把排化符ちかま、カーカス器 の中心位置に移送し、カーカス層を曲面体化 して、グリーンタイヤを完成する第4級程

は新1接用 a で完成された ブレーカ目を何る 版製及又は他の保育場所へ取 2 装置 b を 生内 する鉄道で、閉じたる艹うをなし、プレーカ

層を供給した後の空の第2級異 b を無 1 株 2 \* 位置必案内する。

据 1 接吸 a , 据 3 接段 a , 据 4 接収 d 注册配 軌道。化粉つて適当問題で配表される。 次化名植製を数2次ないし数5項化基づいて 気水をする.

(() 株 1 株 製 。 ( 杯 3 - 。 () )

机 1 枝羅 a は、 梨台 1 上に 立殺した ( 完成さ れるべきプレーカ形の内様に一致した外面を 有し、少なく共発症されるべきプレーカ展の 据を育する折りたたみ自在の公知のコララス ドラム2と、旅ドラム2を開転自住に報支す。 るドラム雑3、関示は省略するが、ドラム粒 3の砂を取ったらびに関を顕着装置、作止装 双、ドラム2の気精能研を内蔵する) へっドストック4と、 気仕1上に設置された ガイド5上を物模位配からドラム位取基際示 有 助の 国 動 幸 報 で 移 動 さ れ る 外 部 圧 着 袋 裏 と

外部圧需要異は新記ガイド5上を移動するう ラケットもに間書されたサラタ把持リングる

892151100549. 9212891 関示の如くううま10を把持し、関示介格の 圧力量な供給機能より送られる圧力能体です 5. 4. 1. 1. 化联联、积极支持器。 (a) 84 2 45 27 b

犬井に別致された本線数者の上を走行する台 事業置「は自定式にて台車上に指載されたで - 3 1 1 化よつて用動材 1 2 を餌をせしめて 車輛 1.9 で鉄道上を走行する。モータ11は \* 台南すから実出した集電器13で、天井に要

おされた報報14より電力事的からける。 遊泳するが集電器 13m は、軌道 m の本権走行 時に使用し、13%は、軌道。から振り使収。 # 3 装載での引込扱走行時化使用する。

15は、接続指で台車1に監察されたアーム 1 6 化散展の押求タン制御箱(如示略)及び、 **塩突防止換出群のリミットスイッチ17、件 止性直接出リミットスイッチ18タッの京都** 

指令で合車!のモータ:1の収象。停止をコ

口ック30は各々同期的化坡近,雕成十名。 ントロールナみはいかつている. 台車1の下網にはガイド20上を台車の飛行 前れスライドラロック30mは.把持すべます 方向に対し成例方向に移動するヤーム18が レーカ層の外径に→致した内径を有する必用 軽要されている。 気状の把持リング32が投資責任に関わまれ 整型部分はアーム 1 もの液形に致異されたべ ている。上下の把持リング32はスライドウ イルチア ポックス 2 1 とハンド あ 2 2 で シャ ロック30が互に検近した時に熱2~・間で 示す如く。実用的な円筒頭を掲載し、 ラレー フト2ろを回転し、台車はだ関定されたちゃ 224 に晴み合うピニオンギア 2 5 を回転する お料を外部から把持する。第2~の間にエラ \* # 2 1 7 - 4 1 6 2 2 7 - 4 1 6 8 4 4 2 ストマー顕忠備欠たづしーカ扇を把持する場 れた把持续異は第2-1 図表絵同学から2点 合の形状を示す。この関から明らかな様に、 鋭線図示位最簡を作業者のカンドル22の提 この場合、把持リング32の内方面の形状は 作で移動する事ができる。 接地面用ごうストマーの形状に一致させるの アーム16の下方線にはすうケット26が関 が良い。 数され、又ポス27が固殺されていてブラケ 射記ロッド29社。 ポス27の実用難を案内 ット26に国際のガイドが28上を案内され として且つ。突出都先端のネジに破み合わさ て報告するスライドリロック20は、前記す ガたハンドもろろを有するナットが4を回転 うケット26代 摂動家内されるロッド29と 自在は執張するネーム35の両期務に連続さ リンク31Kよつて結合されている。従つて れている。

ット34がネジ作用で軸方向に移動し、アー ないので無1体展照外で対例を行かり、 4.3.5 张帕方确状移动し、P-4.3.5 斑棉·の 支輪・。は本線・、化平行配置されて、切棒 ロッド29も又輪方向に移動し、リング51 様・。は本額の一部を切欠かれた部分と。女 によつて、スライドフロック30及びそれだ 誰も、との即を花復する様化されている。 問号の犯指リング32は第2~。酸で示す。 即ち、支粮・、は本株・、と同株天共に配数 奥梅状態から二点気袋状態とする非ができる。 され、切換物 \*\* は天井に限収されたシール 抱持すべきプレーカ層の復及び形状が変わつ 3 6を実内として、切換機・。を連結したフ た時は把持リングる2を交換する形も可能で レーム 3 7 に別 転自在とされた単輪 3 8 と取 ある. **乾蒸収 8 で本線 0 g 及び支線 0 g 間を往復自** ハンドルの代りに動力服的をしゃオタン操作 在とされている。切換筒に本物位置にあつた とすることも可惜である。 切換算。」が支架位置に来た時、本場の通行 前近の軌道のは、本線軌項 4、と 切換軌道 c. を可能とする後,切換線には平行な子偏線 b が と支援軌道 4 からなる。 平行配置され切換線 📭 と一弁ドウレーム 本棟 4: は無1 装置から蒸3 装置を軽て再び 3.7で連続されている。 **終1茶星へとルーづをなし、支穀 og は無1** 装置及び、 外 3 祭置の名前分と配置され、切

換線。, 过期 2 获罪 2 本粮。, から支粮。,

載 5 装収。第 3 装置の切換線共基本約な差は

に移す線である。、・

0 w F 2 9 p # # + 5 # # 1 2 2 2 4 F 4

切秀様。, 上で存止信号を受けて得止した報 2 概載は切換機によって支援に平行移動した 時に不準制の機電別13。 比本機の電額14 からの電力動が耐力、支援機の電額14 に支援機の機電器13。対数数とて電力動物

従つて、ハンドルるろの態態によつて、ナ

特据求(53-271(4)

特取(353-271 (5) 再開される。従って支援上の第2装置のモー ける歯になるが、 電機 14 からの解発で本稿 911による移動は関示省略の前述の押求の 上での電気指令を全てキャンセルし、電板 ン操作箱によって作業者の意のままとできる 14' からの消毒力保険時代アーム16年齢け 後にされている。 られた関示省略の押式タン操作スイッチから 本棟 4; を磨行して来たブレーカ形を育さな の指令を禁1級先とする事は容易であるので いわの知り状をけなり他界の作をおおよって 前記りミットスイッチ18の件止指令は支統 関示賞略の操作スイッチで本根鉄道上に停止 上ではチャンセルされ支持上の第2株民は作 指令のお仏教(図示実路)を突引させ年 2 袋 君者の妻の主生とできる。 双の台車 1 化柴偶されたリミットスリッチ 义。所切の作者を終え。 ゴレーカ曜を抱持し 18かこれに触れるとセータ11を停止させ てを始から木筒に戻す的 ム電線 14 から一度 **おおにする出仕 当然 実にはお易に 罪 気できる** 親れ、荷び竜輪14に接触した野に本族の信 ものなので詳密はさける。 号な様先させる事もできる。 据2歳辺が切換線上で停止したち。作業者は 图 5. 化聚类对物物的 4. 化催力放射少热水流 切換物提作スイッチを押し本味から支持へと せた後、切換袋の操作スイッチを押して、繋 切赖克名。 1 装載の作業化戻つても。 第 2 装置は本紙化、 勿論、停止と問題に切換額の切換を自動的に 戻つてすぐに自動的に、水塩上を走行する事 行なり事もできる。 ..本版から支援への切換によつて電線14から とれらの電気的限路は、当業者に容易である の報方性線が膨かれ新たK 14' から保険をう . ので辞述は省略する。

四転したものに一致し、具つ. 以上電気的網路は予動押ポタン操作として提 明して来たが自動制動四路を加えて自動異報と 親る旅行の外心に一気する。 前記ソーツ面に平行な面である することも形束る。 級 異の オレーカ 把 持、 搬 送 なら (1) 第 3 裁 置 c 及 び 訳 4 華 況 4 び充塩付装置の特殊位置での中 to B RA IC IN T X - X は 水平基礎から消費なる高さに依 羽記以一以前を Z 楠まわりに90° **我する水平易職化平行な第4級** 回転したものに一致する。 裁るの始心を示し、これは執道。 前記ソードボを2種まわりだ90° \*, . \*, ヒ平行である。 回転したものに一致する。 y-yは 前記x-X輪に仮角な平板を示 (1-1) 旅 3 続 程 。 し、無く放放すで成形されるべ 課 5 使农 c 位, 据 1 益 程 a で 于 め 円 形 K 成 形 カタイセの中心に一致する。 され独と報告もで外方把持してきたブレーカ 前記水平林×一×林北直交し。 z - z 11 Bを内方把特化特多かえ第 4 装置 4 へ。 再変 且つ水平基礎に概要する軸心 ( 叙 5 昭 平 顧 関 に 皮 交 ) 。 を 示 外方把持杠特的加克吉拉る恢灌で,水平聚台 し、彼4袋数8のブレーカ把持。 4 0 代立数したスタンド 40m に 間定の中空輪 41を有し、鉄中空輪41の内部には輪41 搬送ならびれ租付表限の製団中 に回転自在にされたネジ接42を装架する。 心に一致する。 前記 Z 植生わりに X - X 植を90° 数本5 棒 4 2 11. W. -W. 位置を境に左右連ネ

の樹上り上なる俊俊で抱持されたプレーカ筋 じとみなされ、各々のネジ部分にすっト4.3 は 荻 4 一 ェ 阪 で 示 寸 様 化 第 3 袋 置 で ハ う 3 8 が着み合わされ質配中蒸輪41の外表面を標 の面かられなる位置に移しかえる事ができる。 出するハラ44に因数のガイドピン45が中 空輪 4 1 の V - V 輪 方向の 切欠穴 41a を貫通 ( ) - 2 ) 叙 4 张 置 d 抗4数裂はカーカス温を幽解体化するヘッド して。前記ナット43に周着されている。 ストック装数Aと根3装置。で円形に内方統 前記ハライイとV-VMK平行な複数本のフ インガー 46はレバー 47世間示例くピンは・ 特されたプレーな器を、外方把特に持ちかえ 載る装置。のWg-Wg位置からヘッドストック 会されている。なつて前記スタンド 4Da 化茶 狙されたセース48に結合されたネジ#42 **装 汲 A の カ - カ 2 都 の 中 心 Y - Y 位 罪 に 築 送** し、遠びに包部材でカーカス層、ブレーカ源 の同転によつてハライイがるにW2-W2位置に を包含開始するサールストック装置をからな 周用的比接近難反し、フィンガー46を輸り - Vを中心として問期的に拡縮せしめる。 z. . つっドストック装置人は、従来公知のカーカ 又中空輪41の先編にはハブ38を育し、ハ ス凝の曲面体化装置に張痧材の片側の側数器 **する8の面:は ₩. −₩. 位 数よりA 取離とされ.** 村束びれその恩動祭買からなる。 何遂据 2 集設 b の ポス 2 7 が 結合した時代。 カー、カス県の動面体化装置は公知なので無単 報2級室の関系サ出点に一致する様にされて 比記す。 いみ. ( 菓 4 - C 間、 数 5 - \* 2 多 間 )。 輪49はペース50上に投機されたハウジン 従つて、据る~の関で示す様に、親1英銀の トで成形されたフレーカ形の中心をポス27 **する 1 に関係自在に鉄架された主軸で内部に** 歴化応じて主輸19内の液体灌路52から供 は関係省略の圧力液体係除額から供給される **ぬまれる圧力液体において Y - Y 面を対称面** としてナラダー56及び、 クリーンカーカス おはテールストック 執5 るが結合、分無が自 を自画体(トロイド体)に、圧力液体の特別 **庇忙して、精合後、輪53が輪49の問程を** によって関京の加くううダー 5 6を円筒状に 照げない時、公知の手紋を有する。 又, 主赖 4 9 の外側には X - X 維方向に主軸 する事ができる。 舞時別部材 5.9 はハウジン ク5 1 に発表され 上を摂動可能で且つ。因示省略の公知の方法 たシリンタの体格でスリーで核ちち上を摂動 で宝輪49と間時に回転可能な外輪54及び 外輪54上を×一×輪方向に塑動可能で且つ し、ピートリンク57枚異とされたり、(異 毛輪49と同時に回転可能なスリーづ輪55 示伦説)推及する事だされている。 があり、外軸54とスリーブ粒55は公知の . マールズトック 装置 B ベース50に顕教されたハウジング60に公 **手段でY-Y輪に対し、左右対称に、問題的** 別の方法でとーと動まわりに関係自在に展果 にメース林上を帮助する。 外軸54及びスリーづ輪55の先線では各々 されたシリンタ61、62を有し、シリンタ 61の先編だはシリンタ62のロッドが仲良 公知の方法によつて可能性のううまーちるを 保持し、立つ、スリー 寸額 5 5 比取付けられ した好にそのロッド上を摺動するスライドウ たピードリンク57と、サールストック鉄道 ロックムるを介して、プレーカ把持续数、型 銀材の蟷螂集屋が取付けられている。又、ス 8側のピードリング58とで公知の方法で予

ライド オロック 63は 餌 5~ b 間状態とした

め根形されたグリーンカーカスを保持し、必

校歴をWi-Wiを成として、見に前進すれば結 複数側に分割された弧状の把棒リング68は 5~5四二点級検関示の如く、餌る装置でに ちゃ、卵乳スライドブロック68に低着され

まれている。又、肥持リンタ46はオラケッ ほつて、シリンタ71 K よつて肥持リンタ46 ト49 K 国験のシリンタ71 (図系有略)で 転換としたのち、何観受解材55,44 を 転換シンタ46 K 連合をしめた後、シリンタ ス、オラケット49 K は把持リンタ46 及び 74 でロックブロック72 K 例 起発剤材 K 没

いて、又ラウィット69に常角可能化研集さ て、内庭の形状はコレー り用の外形状に一致する路にすった。 はエラストマー 期の外形状に一致する路にす フロックフェを形動する。 る。

門はリック 6 8 の所前は関示の如く外端両株 次に本鉄度を用いたタイトの製造について設例 脚は円鉄面を介し朝鮮型物材 5 9 , 6 4 の円・する。

性感に適合する。 (1) ブレーカ脂を有さない(空の)無1核菌ョ

の支援への引込み。

第3 後でに ブレーカー 州を供給した終2 後載 b け 執道。を走行して第1 集設。近辺に 戻つてきている。

「無2級関もの停止は第1級項。の非無者が 項2級関もの停止指令の得ます」を押す事に よって就理。上におる報を実出させ、定行し てまた第2級関もの力と収検出りエットスイ ッチが裏知してモーターを停止させる。

とこで、シフトされる尚本級も成れるを定行 してきた後親の何2級収け、明記カム級の安 出と同時に、さらに手前(流れの上流線)で 等時所83-271億 交出されるも4世で本紙材型の定行を(シフト交子後、切換制型と平行配置された予備制 温しが、本機制型、ドー共する変)一時停止 される。

更に依頼する第2歳数が一時非止している 第2歳段に迫いついた場合は第2-ト間で宗 す。迫実助止故患のリミットスイッチ17で 感知して走行を存止する。

₩ プレーカ門の受け入れ

支険負債も上に存された部2隻費 b は、第 2 族限に抜習された行系タン操作で第2 襲展 と第1 坂里の納心が一致する窓支援軌道上を を行させられる。

前途の迫突紡止鉄靴を停止装置に乗用して も良い。

既ち、 第3 - 5 20 の二点構練で示すように、 納心が一致した時にリミットスイッチ17が 動知して幕2 依頼を停止させるようにして良

との状型は第3-4階の上率分化がされる。 次化数1位置のドラム折りたたみ鉄道を折りただめば、カレーカ層は無2株置で円形に保持されて第1株置のボラムから第2位置の

りと円形に保持する。

記替リングへ移ざれる。この状態は第3 - d 関下半分に示される。

次にハンドレる3 全前配と逆列転をせる事により、第3 - m 関東神位戦から二点静敬位戦へ移動される。

次いで解述と選擇作れよって支換軌道上の: 第2個項は水製軌道へ獲得される。

復帰と同時に本領軌道上の電力型線からの 思力供称で第2 旅収は本軌軌道上を走行し第 5 旅駅へと運ばれる。

(3) ブレーカ 島の 収差 旅 2 休 智 を 旅 1 検 度 へ 途 精 する 以前 に 紙 1 体 度 は ブレー カ 届 を 成 形 し て い る

ドラム2を円満状とした状態で始まる明報 してドラム表面に ブレーカ フライを正しく等 つけ。 最終とする。 所述の研究となったら 終1 装置の匠 都級数をドラム位置へ 形めし、 関連 ブレーカー 用の外方より ブラブ・1 0 で 女 に変する。 圧着 1 4 全間の伸化 パセカカる

.

特研2753-271(9) 次に第 2 袋 現を 第 4 一。 均 二 点 類 袋 位 殺 か ので従来のローラー圧着による様な不均一系 5 実接恒 罪へ移動させるのであるが移動にさ 内段の乱れがなく良好なラレーも無が完成す まだち、据る装置のフィンガーするはブレー E 有完了後, 医骨类数对第3- · 网で示す カ男の内様より小径とされている。 この状態は終1一ト別下半分で示す。 実験位異へ戻り、次の破形作業の持数を行な・ この様な状態でハンドル22の回転で二点 ٥. 始節物型へ移す。移動して第2級長のポス 27 圧 舞完了後、前流23の手鎖で、 都 2 装 羅 と が独る集気のハラる目の!盾にぶつかると。 連桁してうしゃり - 男を排出する。 彼2 英夏の移動を停止する。 (4) 据る基数によるブレーカ粉の受け入れ 次把据3装置のフィンガー46を拡張しつ 第 1 装収で完成されたランーカ 間を把持し **レーカ助を内方よりしつかりと把持してフィ** た城 2 集気は、耐差(I)と同労領で本族軌道か ンガー46の拡張を停止する。 ち変線軌道へ引込まれる。 次に、 親 2 袋 服の ハンド お 3 4 を 前記 (2)の **載4-1図にその状態を示す。** 回転と遊れして乾柿リング 3 2 を解放すれば 据 1 据 根 化 於 付 る 報 2 張 程 の 顧 と 本 図 化 於 サレーカ類は前2歳異から据3歳夏へ移転す ける第2装置の向が逆になるのは無り図示の る。との時のラレーカ層の中心は、ハラス8 加力、航波に対する英麗配表に毎回するもの の機面からいの位置に保持される。 佐 2 装 景の第 1 装 置への近り返し 前条例上则提、放入基层的心上整 2 体 景频 船記(2)と開機にして無2級混は支線軌道か むが一致する様にして称2級異を停止させる。

ら本植鉄道へ戻され第1株元位置名を行して (6) 放る後型によるカーカス若へのブレーカ袋 前サイクもの組み込み作業を終えた標の数 表の ラレー カ把特別送職収は、 何 5 ~ 6 間 2 始まおりに旋倒し。更に称る破骸位置へと移 動する。勿論、無る無限の把特リング68は 銀 3 数 表で円形に内 5 把 持された ラレー 5 形 の外径より大径とされている。 数4毎回の把持級置が前進し、づうケット 39の周面」が何3装置のハラ38の1面に 4つて無 4 歯 屋の朝進は終了する。 お小株、飲る毎日の把持リング68を収施 して、棺る装置で内方把持されたうレーカル の外面をしつかりと把持する。 次化、餌る装装のフィンガー46を取稿す ればラシーカ長は移る模型から無4架型へ移 ans.

との時、然る報道の面」とフレーカ把持り ンク68の中心のとされているので、即ち、 **ラレーカ部の中心を把特リンク68の中心。** カいては、ストナカリに毎回してカーカー層 位置へ移動した時のカーカス馬の中心YーY フィンガイがを折りたたんだのも把特後置 セW - W位置からW - W位置へ移動し次いで z - z 輪周りに舞蹈してWi - Wi位置とする。 との別にヘッドストック装置 A 倒では前り イクルで成形完了後のクリーンタイトを挤出 し、次に成形すべぎカーカス都を受け入れて カーカス周、 サレーカ塀の受け入れが完了 したら、第4後段のンリンタ62を伸貸し、 生 森のドードリング 5 日を ヘッドストックキ 始54K連合せしめる。

次化。シリンタも1の仲良により、スライ

特限率53-271(10)

ドウロックもる及びそれに旋旋される糖材を 前题世目的,?一个位及优妈一路が一致する 忍前遊する。

シリンタを1の前進版でY-Y位数に一数 するおにするのは容易である。

次代シリンタ62には圧力液体を供給しつ

づけて前進する様にしておき。 すうまーち 6 内に圧力液体を供給しつつ外軸54とスリー **う帕 5 5 を Y - Y 化 対し 左右対称状间 解的代** 

接近せしめる。 左右のピードリング57,58の同期的接

近の終了説前ではオラダー18内の圧力液体 の根輪を一即件止してピードリング57,58 为び棚裡物報材50.64全接近芯老精整塑

部村 5 9 、 6 4 で把持リンク 6 8 の両機形を. お合していまする.

次に、ロックフロック72を頻繁型部材59。

6 4 化混合して第5 - e 図で示す単化。カー カス雑、ブレーカ無外部を全て賠償された型 即 報密了後、 サラター 1 8 内に 再び圧力域

体を供給しその狂力は困难前に供給した圧力 よりあいもので、従糸公知のロー ル圧者が不

要なる殺大きい圧力とする。これによつてカ - カス肌は蜘蛛解材で保護されて、 ラレーカ

脳に強調に、しかも提来の圧着ロール方式と 見られる様なアンクルの乱れなく圧着できる。

圧着充了後、ピードリングラブ、58のみそ のままの位置として研集器部材を解放し適当

たる位置に接張せしめ、必要なようストマー 朝を外部よりままつけて成形作業を終る。

成形作業を終えたち、肥特難送機匠は後退。 **美回して次のプレーカ層の受入れを行ない。** 一方へっドストック美異では完成クリーンタ

イヤの取出し及び、次成形の受のカーカス層 が受け入れられる。

勿益館る装置では胚化前送例の如くして次 のうシーカ号を受けいれている。

以上の様にして、第1歳間は、第2歳間と第 カして自身の成形サイクルに従つて、 杯る。4 装置と独立して効果的にブレーカ 柄を生産でき, 又。据4歳罪は無3歳要と協力して、第1歳元 とは終立して効果的にプレーカ類をカーカス形 に狙み込むことができる。

又、核1級数でラレーカ目の外方にエラスト マー層盗組み込んでしまう場合は、無2株式の 把持リング32、第4装配の把持リング68。 塩合化おいては軽量型部材59,6.4を交換す る本によって開稿作用が可能である。

又、据:鎮災で両州を折返した様な特殊なう リーカ用を坐在する場合も同様に可能である。 又、私達に沿つて生産サイスの異なる弊り機 以、 戴 3 英 収、 餌 4 装 服 を配 況 し て も 、 多 く の

据2級限を走行できる。 本冊では共通の軌道に複数組の架1、第3。 然4装置を配例しているが一般の終1装置。新

5 蒸暖,熱 4 機模関を開発された軌道で連絡し、

・ その前週上の物数組の架 2 装ូ を配表しても良い

本鉄板を用いるととにより、ブレーカリを収 形する際に、各サレーカーフライのアンクル乱 れ、弱心、不均一年間をなくす為に、あるいは 雄器を折り返した様な特殊な構造のブレーカ器 を準備するあれ、独立した専用の成形模型で生 なをしても. .

(1) カーカス県と組み込まれる周円形に保持 され張が先生しない。

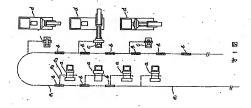
61 うしゃお前の中心をカーカス事の中心に 一致させる事ができる。

(7) 前記線 1 装曜を第 4 装型の成形作業が他 女的であるのでその能力を充分に発揮でき

従って品質の良いタイトを能率よく生産できる。 4. 図面の簡単な説明

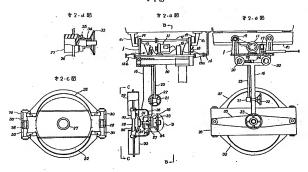
親に窓は本発明に基づくタイトの製造装置に ・ ナスタイヤリカの手段を示す間、 第2 - \* 図は

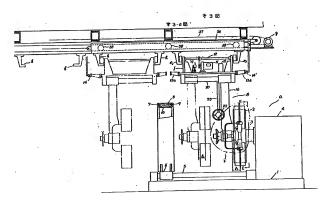


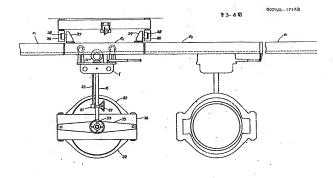


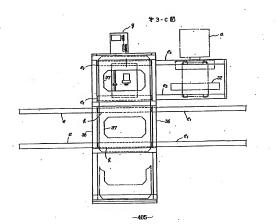


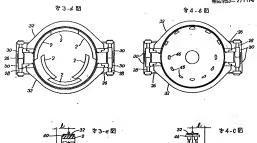
特局(153-- 271 (12)





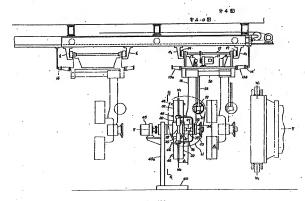


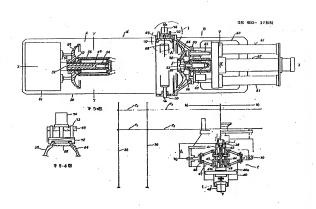












	手材	118	Œ	# (	A 76	100		1		195	101	*	æ	4	Ħ	ø	2	7		0 (	-	*	Æ	ŧ	ħ	ţ	١.	5	
			MR RO	5 1 4	\$ 11	A 12 B			*	æ	J	ż	ſ	-	#	œ	ē.	h 1	۲,	٠ 6	0	·	1	Ł	1ļ	Œ	<b>ナ</b>	ě	•
特許庁長官	井 山	石	ts H	Ŕ				2		M					١.	3	17	8 4	•	r x	Ł	τ	j	k	ſ	£	ż.	t:	J
									Ł	1T	ď.	7	b	•		٠													
								5.		M	#	7	Ħ	鄭	6	Ħ	0	0	,	トカ	版	10	ĸ	J	٠	ſ	外	ガ	
事件の表示									Æ	Ħ	88	ı	Ł	ij	Æ	+	δ.												
郑和 5 1 年		9 # 2	×	. 7 4	73	1 9		4		M	*	1	2	Ħ	m	1	7 1	7 6	1 2	, ,	#	無	4	8	*	_	١.	ı	
発明の水井									Ł	ſ	Ħ	极	す	ŏ	7		زم		л	Æ	ナ	å							
タイヤの製造装置					5.		A	赛	1	5	FE	¥	3 1	7 1		, (	,	v	,	3	1	J	Ł	٢	9				
被正をする者		特許出版人					_		~	,	5	1	ı	Ł	ķſ	Æ.	<b>f</b> 7	٠.											
事件との関係	初月出						15 AF E	6.		柯	ж	1	3	<b>#</b>	100	5	7 1	1 ~	-	6	fī	8	0	ſ	示	t.	. :	*	
	Œ	Fi	***	s f R m	5人の力:	-TR 6 # 1 H	51.11 1			10			_			٠.				,		п	æ						
			0 = 1		. A S	<b>艾曼在</b>	قني اين آ ا																						
							•	2		-		-	-		N.	1 :	, ,	. 15	0	ſ	#	*	Ð	,	te	Γ:		*	
代單人									Ħ	Ł	11	Æ	す	8															
	Æ	<b>36</b>	3.84		名丸の力: よみが力	(東 21-3HI)		8.		M	獬	1	9	á i	Ŗ	۱ ا	7 E	0)	ſ	9	Ł	Ą	tc	ŧ.	ħ.	,	Ł		
		£ (4)	() ##±		pe.				r	9	Ł	ż.	n	3 (	c I	T 2	E 1	٠ ۵											
								8		10	35	2	7	K :	8	, ,	f	В	~	*	1	1	17	8	0	r	ė i	17	
<b>株正も今のの付(先出れ)</b>			2 行削排		L	τ	2 :	t.	,	*	ſ	ŧF	į	τ	ŧ	r.t.	J	٤	ti i	E -	•	٥.							
期的 年		17					100	10.		8	3	5	2	Ħ 3	5	1 7	15	B	Ø	ſ	12	M :	6. 1	ь	١,	1	1	k	
装圧の対象 明額書発明の 補正の内容	の詳機な	脱朝。1	1面の	簡単が	說明。	の組及び概			ſ	块	M .	b- 1	6	, ,	ı	Ł	83	ž	す	8									

MM 253-274(16)

- 11. 阿第54貫第2行目の「48の中心・」」を 「48の中心は脱類1」」と訂正する。
- 12. 関第 3 8 頁第 1 行目の「私道上の」を「私道 上に」と訂正する。
- 13. 周南第2つ。風を蒸散器面のとおり油加する。

. . . .